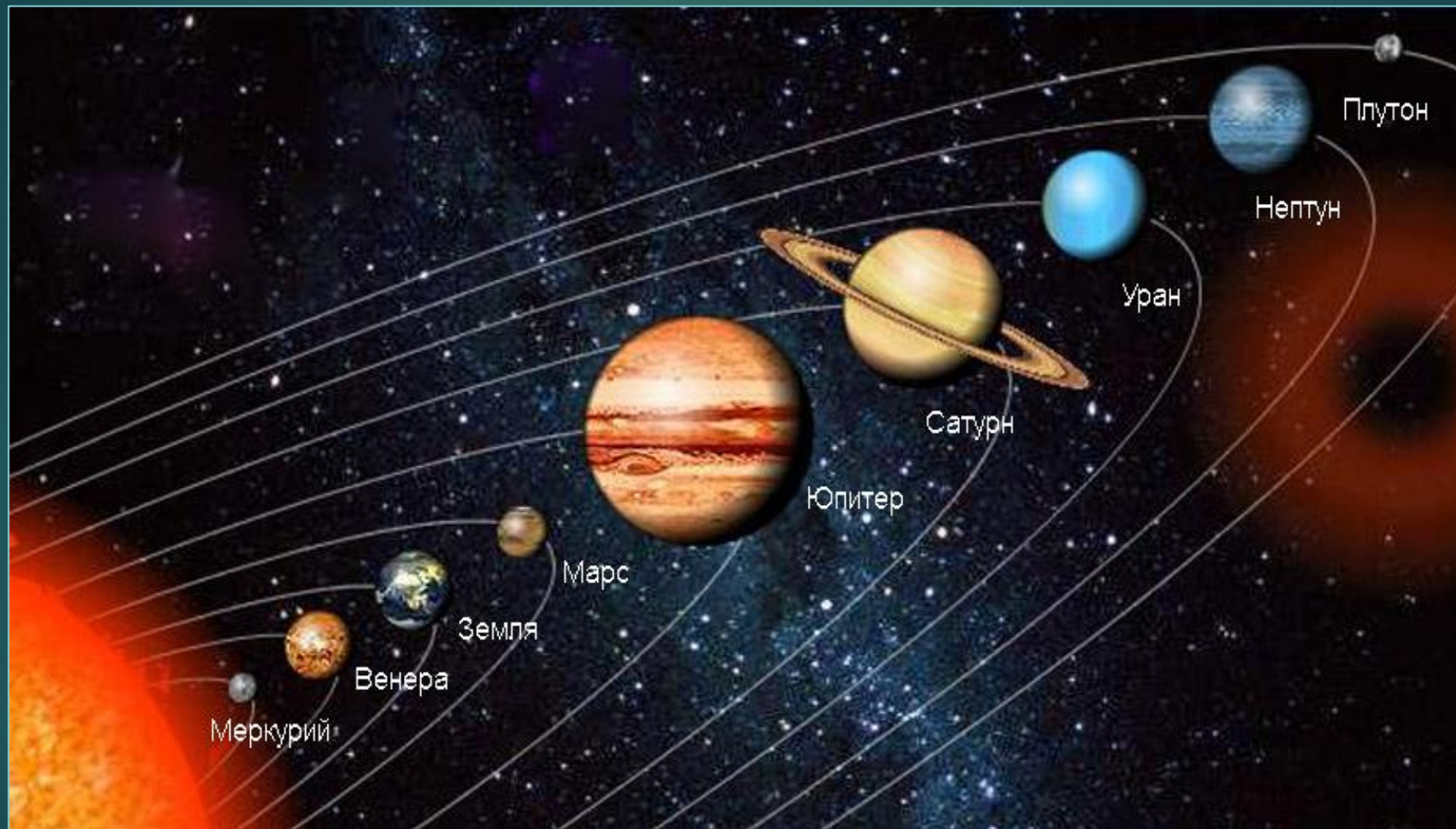
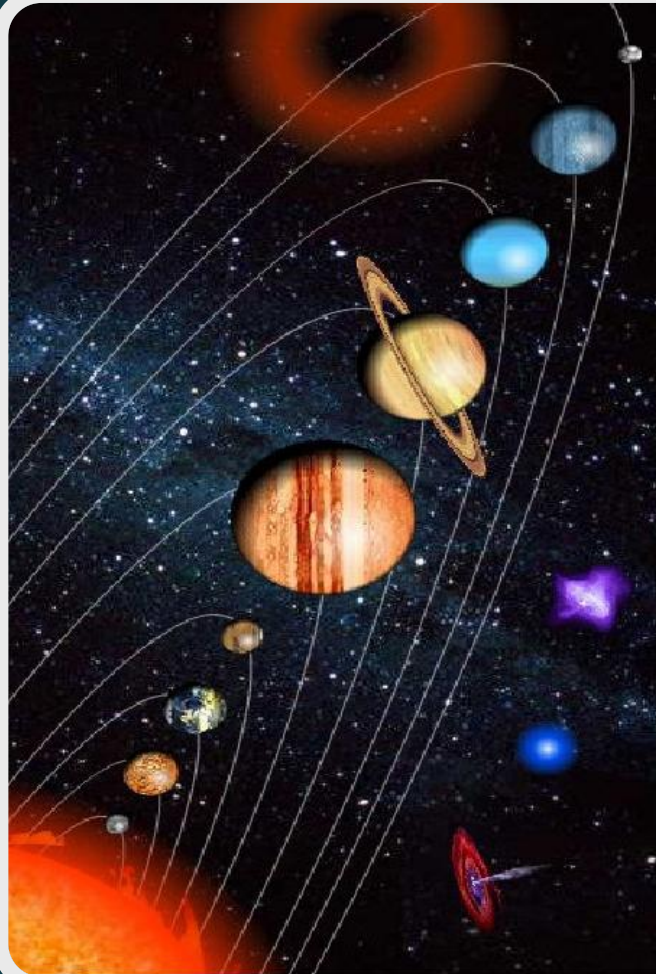


# Солнечная система



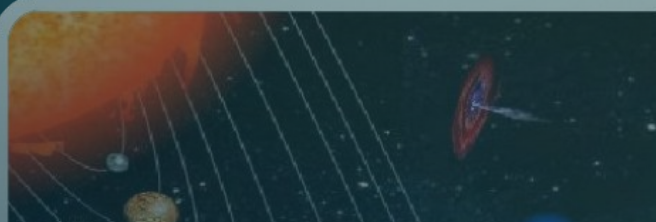


## Планеты Солнечной системы

По порядку все планеты  
Назовёт любой из нас:  
Раз - Меркурий,  
Два - Венера,  
Три - Земля,  
Четыре - Марс.  
Пять - Юпитер,  
Шесть - Сатурн,  
Семь - Уран,  
За ним - Нептун.  
Он восьмым идёт по счёту.  
А за ним уже, потом,  
И девятая планета  
Под названием Плутон.

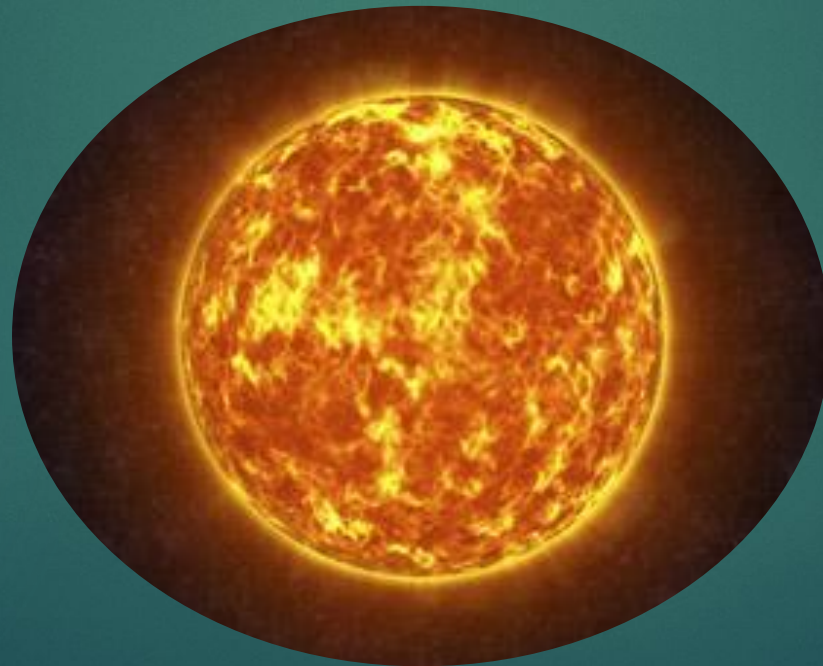
Солнечная система - это система планет, в центре которой находится яркая звезда, источник энергии, тепла и света - Солнце. По одной из теорий Солнце образовалось вместе с Солнечной системой около 4,5 миллиардов лет назад в результате взрыва одной или нескольких сверхновых звезд. Изначально Солнечная система представляла собой облако из газа и частиц пыли, которые в движении и под воздействием своей массы образовали диск, в котором возникла новая звезда Солнце и вся наша Солнечная система.

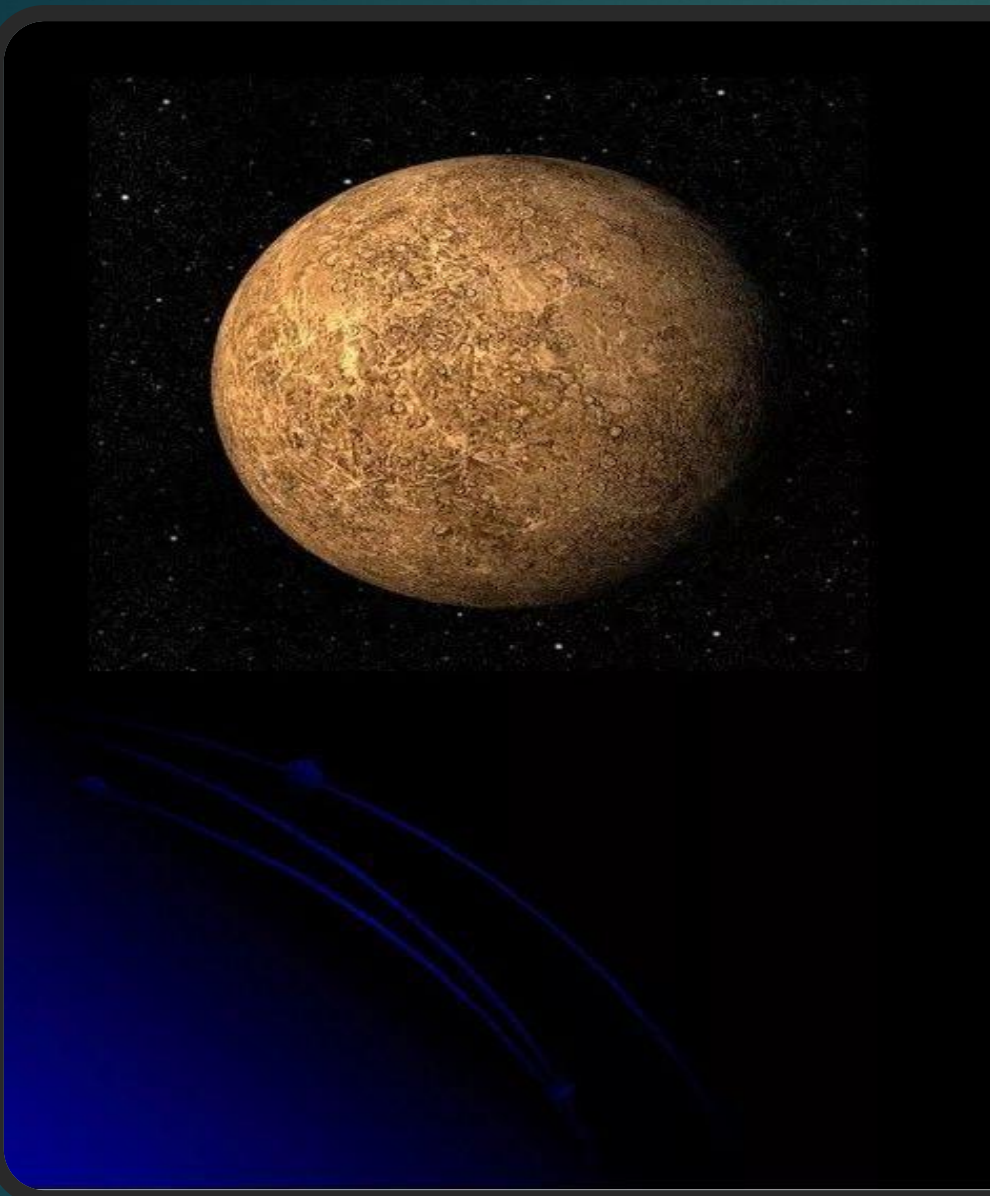
В центра Солнечной системы находится Солнце, вокруг которого по орбитам вращаются девять крупных планет. Так как Солнце смещено от центра планетарных орбит, то за цикл оборота вокруг Солнца планеты то приближаются, то отдаляются по своим орбитам.



Под названием Плутон  
И девятая планета  
А за ним уже, потом,  
Он восьмым идёт по счёту:

Солнце – это звезда, без которой не могло бы существовать жизни на Земле. Она дает нам энергию и тепло. Согласно классификации звезд, Солнце – желтый карлик. Возраст около 5 млрд. лет. Имеет диаметр на экваторе равный 1 392 000 км, в 109 раз больше земного. Период вращения на экваторе – 25,4 дня и 34 дня у полюсов. Масса Солнца  $2 \times 10^{27}$  тонн, примерно в 332950 раз больше массы Земли. Температура внутри ядра примерно 15 млн градусов Цельсия. Температура на поверхности около 5500 градусов Цельсия. По химическому составу Солнце состоит из 75% водорода, а из прочих 25% элементов больше всего гелия. Теперь по порядку разберемся сколько планет вокруг солнца вращается, в солнечной системе и характеристики планет.





**Меркурий** – первая планета, от Солнца. Она совершает оборот вокруг Солнца всего за 88 дней. У Меркурия нет атмосферы. Там очень жарко днём и холодно ночью. Поверхность планеты покрыта кратерами; некоторые из них достигают нескольких километров в ширину. В 1974 году к Меркурию подлетел космический корабль «Маринер-10» и сфотографировал его пустынную поверхность.

пустынную поверхность  
сфотографировал его

# Венера

- Венера - вторая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы.
- Среднее расстояние от Солнца - 108 млн. км.
- Период обращения вокруг него - 225 суток.
- Венера - самое яркое светило на небе после Солнца и Луны, известна людям с глубокой древности.



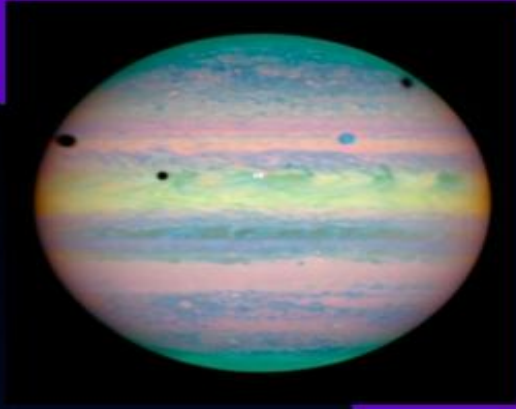
Наша Земля входит в число 8 больших планет, обращающихся вокруг Солнца. Именно в Солнце сосредоточена основная часть вещества Солнечной системы. Масса Солнца в 750 раз превосходит массу всех планет и в 330 000 раз - массу Земли. Под действием силы его притяжения происходит движение планет и всех других тел Солнечной системы вокруг Солнца.



# МАРС



- Четвёртая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 227,94 млн.км.
- Температура на поверхности от  $-120^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 687 земных суток.
- Количество спутников - 2.



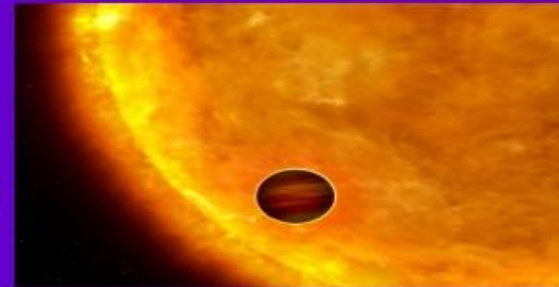
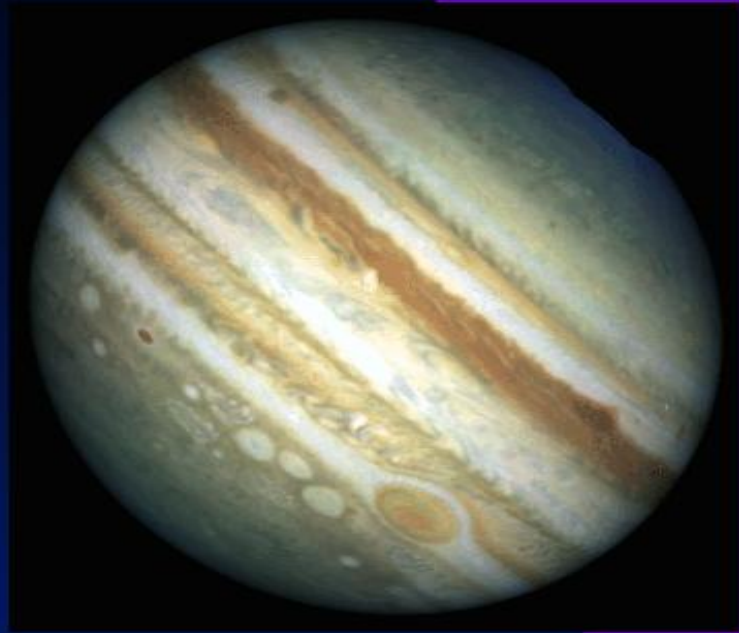
# Юпитер – пятая планета.

Самая большая планета Солнечной системы.

Планета состоит из газа и не имеет твердой поверхности, как Земля.

Имеет 63 спутника,

из них четыре больших: Ио, Европа, Ганимед, Каллисто.



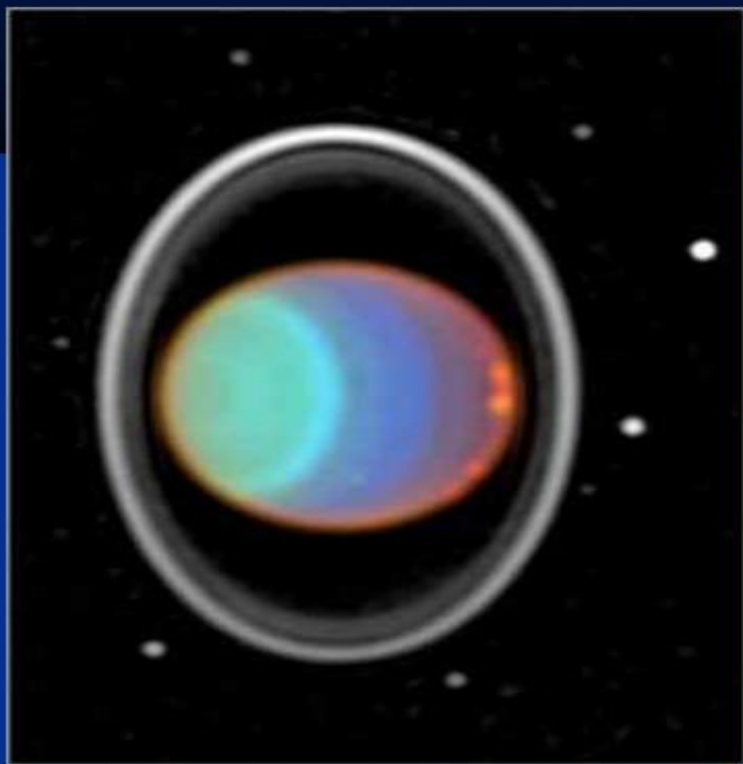


# Сатурн



- Сатурн-шестая по расстоянию от Солнца и вторая после Юпитера по размеру Солнечной системы. Сатурн самая дальняя планета, которую можно ещё увидеть невооружённым глазом. Планета известна с доисторических времён. Средняя удалённость Сатурна от Солнца составляет 1427млн/км.

# Уран



- Уран - седьмая по порядку от Солнца планета Солнечной системы.
- Уран относится к числу планет-гигантов. По диаметру он почти вчетверо больше Земли.
- Уран был открыт английским ученым В. Гершелем в 1781 году.

# Нептун



- Нептун - восьмая по порядку от Солнца большая планета Солнечной системы.
- Голубая планета с несколькими тонкими белыми облаками
- Находится далеко от Солнца, поэтому очень холодная

# Плутон



До недавнего времени Плутон считался девятой планетой солнечной системы, но в 2006 году астрономы перевели его в разряд карликовых планет. Плутон меньше, чем наша Луна. Он находится так далеко, что с него Солнце кажется небольшой звездой. Если до Земли солнечный свет доходит всего за 8 минут, то до Плутона – почти за шесть часов.



**Как появились планеты? Ориентировочно 5–6 миллиардов лет назад одно из газопылевых облаков нашей большой Галактики (Млечного пути), имеющее форму диска, начало сжиматься к центру, понемногу формируя нынешнее Солнце. Дальше, по одной из теорий, под действием мощных сил притяжения, большое количество частиц пыли и газа, вращающихся вокруг Солнца, стали слипаться в шары – образуя будущие планеты. Как гласит другая теория, газопылевое облако сразу распалось на отдельные скопления частиц, которые, сжимались и уплотнялись, образовав нынешние планеты. Теперь 8 планет вокруг Солнца вращаются постоянно.**